



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2011

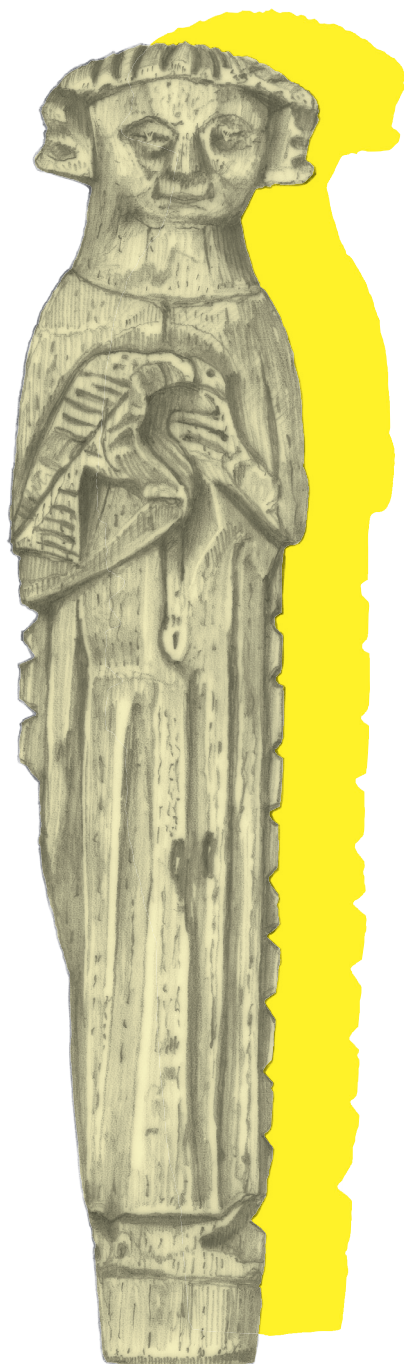
Wohn- und Wirtschaftsbauten in der ländlichen Zentralschweiz und in der Stadt Zug

Boschetti-Maradi, Adriano

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-106261>
Book Section

Originally published at:

Boschetti-Maradi, Adriano (2011). Wohn- und Wirtschaftsbauten in der ländlichen Zentralschweiz und in der Stadt Zug. In: Niffeler, Urs. Siedlungsbefunde und Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350: Akten des Kolloquiums zur Mittelalterarchäologie in der Schweiz : Frauenfeld, 28.-29.10. 2010. Basel: Verlag Archäologie Schweiz, 135-148.



Archäologie Schweiz AS

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für die
Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit SAM

Schweizerischer Burgenverein SBV

(Herausgeber)

Siedlungsbefunde und Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350

Archéologie Suisse AS

Groupe de travail suisse pour l'archéologie
du Moyen Age et de l'époque moderne SAM

Association suisse Châteaux forts SBV

(éditeurs)

Habitat et mobilier archéologiques de la période entre 800 et 1350

Akten des Kolloquiums
zur Mittelalterarchäologie in der Schweiz

Actes du Colloque
« Archéologie du Moyen Age en Suisse »

Frauenfeld, 28.-29.10.2010

Verlag Archäologie Schweiz
Basel 2011

Umschlag: Vornehm gewandeter Mann mit einem Falken auf der Faust, Messergriff aus Knochen. Höhe 6,8 cm. 1. Hälfte 14. Jh. Fundort Zürich, Rindermarkt 7. – Zeichnung Franz Wadsack, Moudon.

Groteske Fratze, Pilzkachel mit grün glasiertem Reliefdekor. Fundort Altendorf SZ-St. Johann, Alt-Rapperswil. Fratzenhöhe 8,7 cm. Vor 1350. – Zeichnung Staatsarchiv Schwyz, C. Liechti.

Couverture: Manche de couteau en forme d'homme, noblement vêtu, avec un faucon dans la main, en os. Hauteur 6,8 cm. 1^{re} moitié du 14^es. Provenance : Zurich, Rindermarkt 7. – Dessin Franz Wadsack, Moudon.

Visage monstrueux, catelle-champignon avec décor en relief et glaçure verte. Lieu de découverte Altendorf SZ-St. Johann, Vieux-Rapperswil. Hauteur du visage 8,7 cm. Avant 1350. – Dessin Staatsarchiv Schwyz, C. Liechti.

Wissenschaftliche Leitung / Direction scientifique: Steuerungsgruppe SPM VII (s. S. 5), im Auftrag der Wissenschaftlichen Kommission der Archäologie Schweiz / sur mandat de la Commission Scientifique d'Archéologie Suisse.

Die Umsetzung dieser Internet-Publikation wurde unterstützt durch die Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften SAGW. / La réalisation de cette publication électronique a été largement soutenue par l'Académie des Sciences humaines et sociales ASSH.



Die Publikation ist online gratis verfügbar unter [www.archaeologie-schweiz](http://www.archaeologie-schweiz.ch) > Publikationen > Online-Publikationen.
La publication est mise à disposition en ligne gratuitement sur www.archeologie-suisse.ch > Publications > Publications en ligne.

Bestelladresse für die gedruckte Version (print on demand): Archäologie Schweiz, Petersgraben 51, Postfach 116, CH-4003 Basel, info@archaeologie-schweiz.ch

Adresse de commande pour la version imprimée (print on demand) : Archéologie Suisse, Petersgraben 51, case postale 116, CH-4003 Bâle, info@archeologie-suisse.ch

Redaktion: Urs Niffeler
Korrektorat: Reto Marti
Satzvorbereitung: Marianne Grauwiler
Druckvorstufe: Isabelle D. Oster

Copyright by Archäologie Schweiz, Basel 2011.
ISBN 978-3-908006-57-2

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DE MATIÈRE – INDICE

Dank	5	Architectur civile urbaine des cantons de Berne et Fribourg (1150–1350) <i>Gilles Bourgarel</i>	197
Einleitung	7	Les problématiques des aménagements portuaires dans l'arc lémanique <i>Valentine Chaudet</i>	213
Siedlungsbefunde – Habitat			
Grubenhaus bis Wohnturm <i>Reto Marti</i>	11	Villes et bourgs neufs de Suisse occidentale – observations archéologiques sur le processus d'édification aux 13 ^e et 14 ^e siècles <i>Jacques Bujard</i>	225
Kleinstädte nullachtfünfehn? <i>Peter Frey</i>	23	L'habitat dans la plaine du Rhône et en moyenne montagne au haut Moyen Âge <i>Alessandra Antonini et Olivier Paccolat</i>	237
Basel: Bauen bis zum Erdbeben – die Stadt als Baustelle <i>Christoph Philipp Matt und Bernard Jaggi</i>	29	Les fortifications de terre et de bois au Moyen Âge, origine et permanence en Suisse occidentale <i>Jean Terrier</i>	253
Ländliche Siedlungen in der Nordostschweiz: zur Entwicklung von Siedlungsanlagen, Bauformen und Bautechnik (800–1350) <i>Renata Windler</i>	59	Fundkomplexe – Mobilier archéologique	
Städtische Siedlungen – Überblick zu Siedlungs- entwicklung und Siedlungstopografie: Zürich, Winterthur, Weesen <i>Andreas Motschi und Werner Wild</i>	71	Keramik der Nordwestschweiz – Typologie und Chronologie <i>Reto Marti</i>	269
Städtischer Hausbau in der Nordostschweiz bis 1350 (ohne Kanton Schaffhausen) <i>Andreas Motschi und Werner Wild</i>	83	Fundobjekte «premium selection» von der Burgruine Alt Homberg, Witnau AG <i>Christoph Reding</i>	293
Holz im Steinbau <i>Jürg Goll</i>	103	Artisanat et industrie du fer dans le nord-ouest de la Suisse du 9 ^e au 14 ^e siècle <i>Ludwig Eschenlohr</i>	303
Schaan FL – 22 m ² Hochmittelalter <i>Ulrike Mayr</i>	121	Serientöpfe – Topfserien: Gefässformentwicklung in der Nordostschweiz <i>Valentin Homberger und Kurt Zubler</i>	311
Wohn- und Wirtschaftsbauten in der ländlichen Zentralschweiz und in der Stadt Zug <i>Adriano Boschetti-Maradi</i>	135	Spezielles und regionale Besonderheiten der Gefäss- keramik im Gebiet der Stadt und des Kantons Zürich sowie in den Kantonen Schaffhausen und Thurgau <i>Annamaria Matter</i>	319
Bauten in Luzerner Städten <i>Christoph Rösch</i>	149	Entwicklung und Besonderheiten des Kachelofens in der Nordostschweiz <i>Albin Hasenfratz</i>	329
Spurensuche zwischen 800 und 1350: Landsiedlungen der Kantone Bern, Freiburg und Solothurn <i>Katharina König, in Zusammenarbeit mit Gabriele Graenert</i> ..	161	Nichtkeramische Objekte aus der Nordostschweiz – eine Auswahl <i>Werner Wild</i>	333
Solothurn, eine gewachsene Stadt von der Römerzeit bis ins Spätmittelalter <i>Ylva Backman</i>	173	Recipienti dal Canton Ticino (800–1350): il punto della situazione <i>Maria-Isabella Angelino</i>	341
Die «gegründeten» Städte – Stadtgründungen und -erweiterungen in den Kantonen Bern, Freiburg und Solothurn <i>Armand Baeriswyl</i>	181		

Lavez, Holz und Keramik: Gefässe aus der Burg Marmels (Marmorera GR)	
<i>Lotti Frascoli</i>	349
Keramik- und Lavezgefässe der Zeit von 800 bis 1200 aus Müstair GR-Kloster St.Johann	
<i>Christian Terzer</i>	361
(K)eine Fundvorlage – zum Fundmaterial des Zeitraums 800–1350 aus dem Kanton Luzern	
<i>Fabian Küng</i>	369
Referenzkomplexe der Zentralschweiz	
<i>Eva Roth Heege</i>	375
800–1350: Funde aus Landsiedlungen der Kantone Bern, Solothurn und Freiburg	
<i>Gabriele Graenert, in Zusammenarbeit mit Katharina König</i>	399
Solothurn: Exemplarische Stratigrafien und Funde 1000–1350	
<i>Ylva Backman</i>	405

Materielle Kultur im Kanton Bern 1150–1350 – die wichtigsten Fundstellen und das Fundspektrum aus der Gerechtigkeitsgasse in Bern (nach 1191 und bis 1300)	
<i>Andreas Heege</i>	417

Céramique en milieu urbain dans le canton de Fribourg : 1150–1350	
<i>Gilles Bourgarel</i>	427

La céramique médiévale en Suisse occidentale – état de la connaissance dans les cantons de Genève, Neuchâtel, Valais et Vaud	
<i>Michelle Joguín Regelin</i>	449

Synthesen – Synthèses

Befunde aus städtischen und ländlichen Siedlungen (800–1350)	
<i>Georges Descœudres</i>	467

Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350	
<i>Adriano Boschetti-Maradi</i>	475

Abkürzungen – Abréviations – Abbreviazioni

AAS	Annuaire d'Archéologie Suisse	HA	helvetia archaeologica
ABBS	Archäologische Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt	HLS	Historisches Lexikon der Schweiz
ADSO	Archäologie und Denkmalpflege im Kanton Solothurn	HS	Helvetia Sacra
AF	Archéologie Fribourgeoise	JbAB	Jahresbericht der Archäologischen Bodenforschung Basel-Stadt
AiZ	Archäologie im Kanton Zürich	JbADGDG	Jahresbericht des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden
AKBE	Archäologie im Kanton Bern	JbAS	Jahrbuch der Archäologie Schweiz
AM	Archeologia Medievale	JbHGL	Jahrbuch der Historischen Gesellschaft Luzern (1983–2001); Historische Gesellschaft Luzern, Archäologie, Denkmalpflege, Geschichte (seit 2002)
ArchBE	Jahrbuch des Archäologischen Dienstes des Kantons Bern	JbHVFL	Jahrbuch des Historischen Vereins für das Fürstentum Liechtenstein
ArchBE as.	Archäologie Bern – Archéologie bernoise archéologie schweiz – archéologie suisse – archeologia svizzera	JbSGUF	Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte
ASA	Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde	KA	Kantonsarchäologie
ASO	Archäologie des Kantons Solothurn	KdS	Die Kunstdenkmäler der Schweiz
ASSPA	Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie – Annuario della Società Svizzera di Preistoria e di Archeologia	LAFL	Landesarchäologie des Fürstentums Liechtenstein
BSSI	Bollettino Storico della Svizzera Italiana	RHV	Revue historique vaudoise
BZ	Basler Zeitschrift für Geschichte und Altertumskunde	SBKAM	Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters
CAF	Cahiers d'Archéologie Fribourgeoise, Fribourg	SCA	Service Cantonal d'Archéologie
CAR	Cahiers d'Archéologie Romande, Lausanne	ZA	Zürcher Archäologie
ENr.	Ereignisnummer	ZD	Zürcher Denkmalpflege, Stadt Zürich, Bericht
FA	Freiburger Archäologie	ZAK	Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte
FHA	Freiburger Hefte für Archäologie	ZAM	Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters
FRB	Fontes Rerum Bernensium		

WOHN- UND WIRTSCHAFTSBAUTEN IN DER LÄNDLICHEN ZENTRALSCHWEIZ UND IN DER STADT ZUG

Adriano Boschetti-Maradi

Die vorliegende Materialsammlung erschliesst die überlieferten und untersuchten Wohn- und Wirtschaftsbauten der Zeit von 800 bis 1350 in den Kantonen Uri, Schwyz, Ob- und Nidwalden, Glarus, Luzern und Zug (Abb. 1). Explizit ausgeschlossen sind Wehrtürme, Wehrmauern, Kirchen und Klöster. Über die Baubefunde aus den Luzerner Städten (namentlich Luzern, Sempach und Sursee) berichtet Christoph Rösch. Die alpinen Temporärsiedlungen und Letzimauern präsentierte Jakob Obrecht, dessen Referat in den vorliegenden Akten nicht vorgelegt wird; stattdessen sei auf bereits publizierte Vorlagen hingewiesen.¹ Das wichtigste Baumaterial für Wohn- und Wirtschaftsbauten war in der Zentralschweiz Holz. Eine Besonderheit des Untersuchungsgebietes ist der Umstand, dass nicht nur im

Boden überlieferte Reste von Bauten der Zeit vor 1350 vorliegen, sondern auch eine Gruppe von noch bestehenden Blockbauten bekannt ist (Kap. 1.2). Einen Schwerpunkt bilden hier die in der Stadt Zug entdeckten Wohnbauten des 13. und 14. Jh. (Kap. 2), die grösstenteils noch unpubliziert und deshalb in einem Katalogteil detailliert vorgestellt sind. Ein Augenmerk ist schliesslich auf Verkehrseinrichtungen und Reste möglicher Fischfanganlagen gerichtet (Kap. 3). Zentrale Fragestellungen für Untersuchungen, die vom hier vorgestellten Material ausgehen sollten, sind einerseits das weitgehende Fehlen von Bauresten des 8.-11. Jh. und andererseits grundlegende Entwicklungstendenzen im Hausbau, besonders bezüglich des Raumangebots.

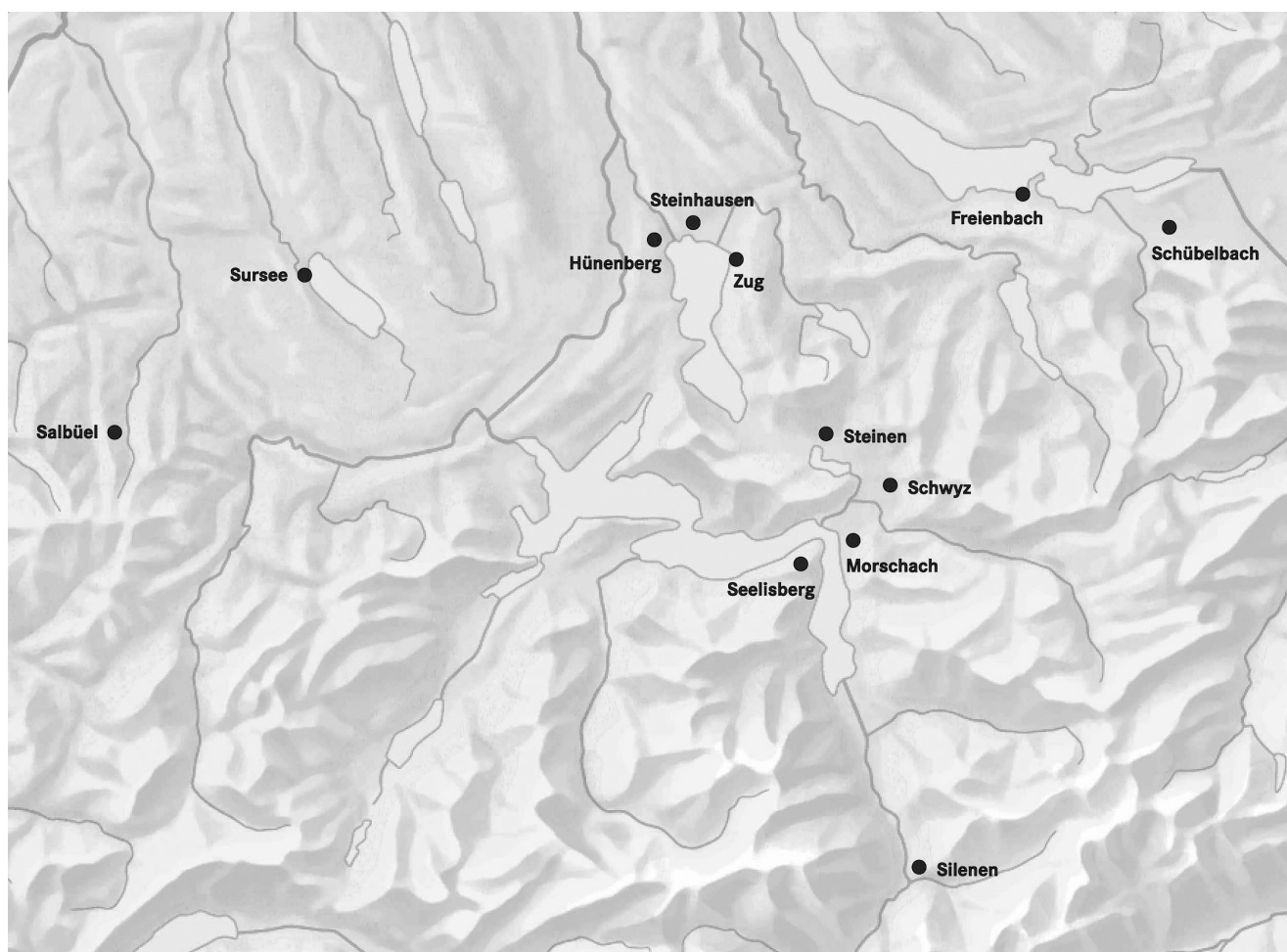


Abb. 1. Die Zentralschweiz und die im Text genannten Fundorte. Karte KA ZG, S. Pungitore.

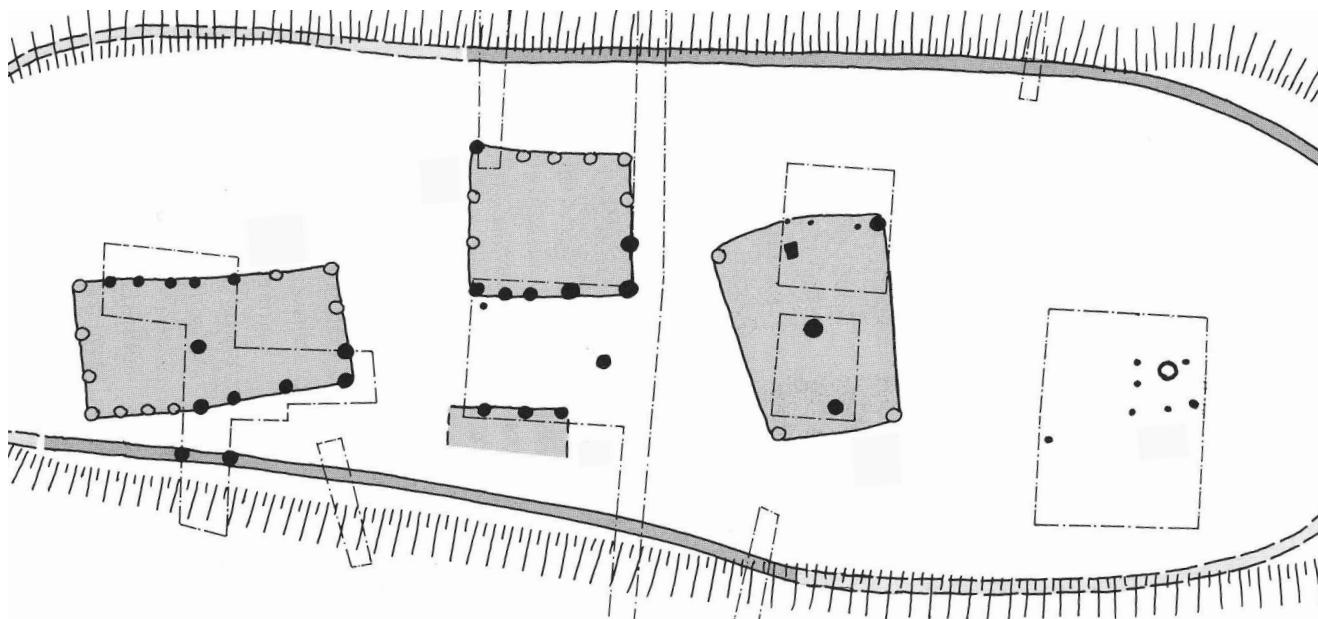


Abb. 2. Hergiswil bei Willisau LU, Salbüel. M 1:200. Nach Meyer 1991 (wie Anm. 4), 130.

1. Ländliche Bauten

1.1 Spuren im Boden: Grubenhaus, Pfostenbau und Sockelmauern

Auf dem Areal Mülihof bei Sursee LU wurden 2003–06 die flächenmässig umfangreichsten früh- und hochmittelalterlichen Siedlungsspuren der Zentralschweiz freigelegt. In einer Flussschleife der Sure, zwischen deren Ausfluss aus dem Sempachersee und der im 13. Jh. gegründeten Stadt Sursee, verlief eine Strasse, die nach Ausweis von C14-Daten und Funden im 6./7.–12. Jh. genutzt wurde. Beidseits der Strasse fanden sich Spuren frühmittelalterlicher Bauten, vor allem in Pfostenbauweise. Dabei handelt es sich um zwölf Vier- und Sechspostenbauten, zehn Grubenhäuser und einen grossen Pfostenbau. Letzterer war vermutlich ein vierschiffiges Haus mit mindestens acht Jochen (Grundfläche ca. $11 \times$ mindestens 18 m). Gräbchen zwischen den locker gestreuten Bauten markierten möglicherweise Grundstücksgrenzen. Die geplante Auswertung von Christian Auf der Maur wird Klarheit über die Datierung der einzelnen Bauten bringen.² Jüngst wurde in Hüenberg ZG-Huobweid (Kat. 2; Abb. 9) ein mindestens 19 m langer Schwellenbau vermutlich des 13. Jh. entdeckt. Mehrfach sind auf hochmittelalterlichen Burgen der Zentralschweiz Vorgängerbauten nachgewiesen.

- Die Ausgrabungen auf der Burg Zug ZG brachten den Nachweis von Gruben- und Pfostenbauten, die an der Stelle der späteren Burg auf einer Insel im Bett des Burgbaches standen. Die orthogonal angelegten Grubenmassen im Grundriss durchschnittlich ca. 2.5×4 m; es handelte sich möglicherweise um eingetiefte Pfostenbauten, vielleicht aber auch um gewerblich genutzte Gruben. C14-Daten von Tierzähnen weisen die Auffüllungen ins

9./10. Jh. Weitere Pfostenstellungen gehörten zu ebenerdigen Häusern.³

- Auf der Burgstelle Salbüel (Hergiswil bei Willisau LU) fand man Pfostenbauten von nicht mehr als 4×8 m Grundfläche und ein Grubenhaus mit Firstpfosten (Abb. 2). Die Funktion der Bauten ist mangels zugehöriger Niveaus unklar. Das möglicherweise zweiräumige Pfostenhaus im Süden des Plateaus könnte nach Ausweis einer mutmasslichen Feuerstelle als Wohnhaus gedeutet haben. Die Funde datieren am ehesten in die Zeit vom 12. bis ins mittlere 13. Jh.⁴ Es handelt sich dabei um die jüngsten bekannten Pfostenbauten der Zentralschweiz.
- Auf der Burgruine Zwing Uri oberhalb Amsteg (Silenen UR) bildeten die trocken aus Haustein gefügten Mauern, die älter als der Burgturm sind, drei Hausgrundrisse von etwa 2.5×2.5 m bzw. 3.4×3.6 m Innenfläche. Die Mauern trugen Holzaufbauten, vermutlich in Blockbauweise. Zwei Häuser enthielten Reste bodenebener Feuerstellen. Die Interpretation dieser Bauten des 12./13. Jh. bleibt schwierig, weil sämtliche Holzbauteile fehlen und daher nicht sicher ist, dass es sich wie auf temporär besiedelten Alpen nur um Einraumhäuser gehandelt hat.⁵
- In der Wasserburg Mülmen (Schübelbach SZ) sind mit Mörtel gefügte, 60–75 cm dicke Mauern, die zum Teil älter als die Burg sind, als Steinfundamente von Holzbauten des 12. Jh. zu rekonstruieren. Der «Kleine Turm» wies Grundmasse von etwa 2.4×2.4 m auf. Das Gebäude anstelle der späteren Burg war mindestens in einen 2.3 m breiten Raum mit Bretterboden und einen etwa 9 m breiten Raum geteilt. Später wurde am Burggraben südlich der Kernburg das «Kleine Haus» errichtet, ein Gebäude von 4.4×5.6 m Grundmassen und mit 60 cm eingetieftem Steinsockel und Pflasterung im Innenraum (Auflassung um 1400). Die nur 45–60 cm dicken, gemörtelten Mauern dürften Schwellen

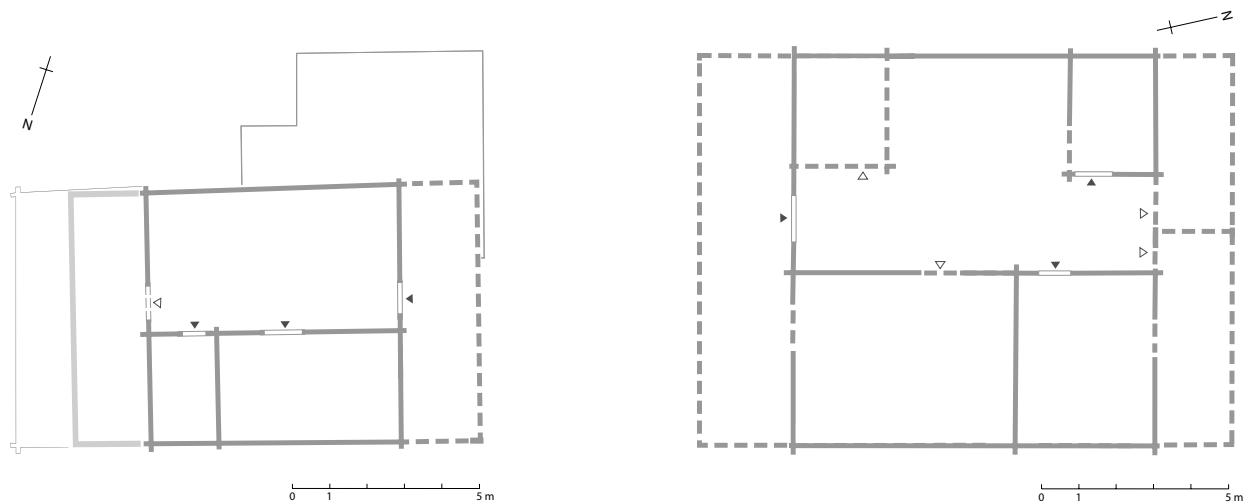


Abb. 3. Schwyz, ehem. Haus Niederöst (dendrochronologisch datiert 1176) und Haus Bethlehem (dendrochronologisch datiert 1287). M 1:200. Pläne F. Wadsack, Atelier d'archéologie médiévale Moudon, und M. Moser, Atelier Oculus Zürich.

eines Holzaufbaus getragen haben.⁶ Von ähnlicher Grösse und Konstruktion wie das «Kleine Haus» ist ein gemauerter Keller von Baar ZG-Dorfstrasse 42 (Kat. 1; Abb. 8).⁷ Er wurde gemäss der Funde im 14. Jh. aufgelassen.

1.2 Baudenkmäler: Blockbauten und Steinhäuser

Im voralpinen Gebiet der Zentralschweiz sind neben Pfosten- und Ständerbauten auch Blockbauten verbreitet. Eine Besonderheit von internationaler Bedeutung sind jene Beispiele, die aufrecht erhalten geblieben sind. Insgesamt sind acht zum Untersuchungszeitpunkt bestehende Holzbauten mit dendrochronologisch ermittelten Baudaten von 1176–1341 in Schwyz und Umgebung (Schwyz, Steinen SZ, Morschach SZ) erforscht (Abb. 3.4), dazu kommt das dendrochronologisch um 1343 datierte Haus Unter Buchholz in Seelisberg UR.⁸ Georges Descœudres hat die Schwyzer Blockbauten ausführlich dargestellt.⁹ Es handelt sich um zweigeschossige Holzbauten auf Sockelmauern (Grundfläche Haus Niederöst ca. 6.6 × 6.6 m, Haus Bethlehem 9.3 × 10.3 m). Die Blockbauten wurden aus sorgfältig zugerichteten Vierkanthölzern aus Tanne oder Fichte gezimmert. Als räumliche Eigenheit ist eine quer zur Firstrichtung verlaufende Unterteilung in einen vorderen Wohn- und einen hinteren Hauswirtschaftsteil hervorzuheben. Der Wohnteil bestand aus übereinander liegenden Kammern. Eine davon, im unteren Wohngeschoss gelegen, war sehr wahrscheinlich die Stube, d.h. der mit einem Ofen rauchfrei beheizbare Raum. Im Wirtschaftsteil befand sich eine bis unter das Dach offene Rauchküche. Das älteste bekannte Haus – Niederöst – weist noch keine eingestellten Eckkammern im Hinterhaus auf, sondern einen nur zwei Räume tiefen Grundriss. Bei

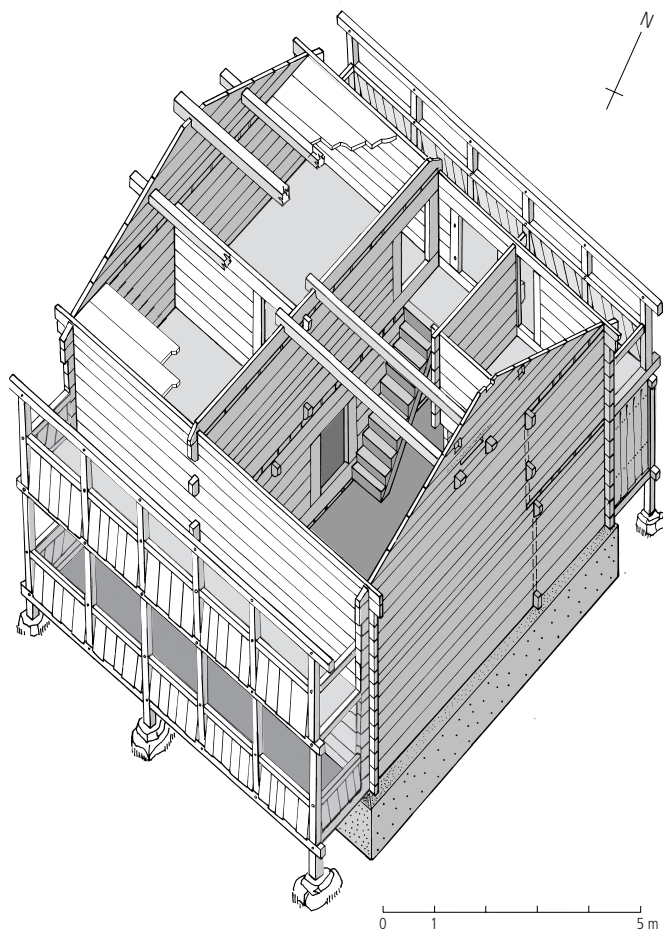


Abb. 4. Isometrische Rekonstruktion des Blockbaus Herrengasse 17 in Steinen SZ, dendrochronologisch datiert 1303. Zeichnung F. Wadsack, Atelier d'archéologie médiévale Moudon, und D. Hoesli, Kunsthistorisches Institut der Universität Zürich.

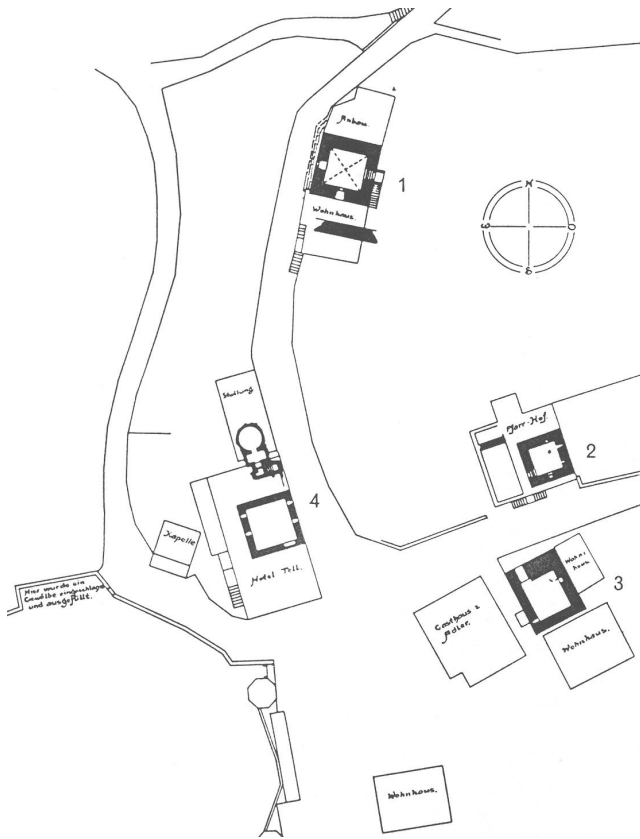


Abb. 5. Bürglen UR, Ortskern. Bei Nr. 3 der Wattigwilerturm (heute Tellmuseum). Die Nrn. 1, 2 und 4 bezeichnen Türme mit Hocheingang. Ohne Massstab. Nach Schneider 1960 (wie Anm. 10), 28.

den jüngeren Bauten sind derartige «Küchenkammern» die Regel. Ausserdem ist insbesondere beim Haus Niederöst zu vermuten, dass der ursprüngliche Bau noch kein Untergeschoss im gemauerten Sockel hatte, d.h. dass er nicht unterkellert und somit nur zweigeschossig war. Spätestens seit dem 14. Jh. kann der Steinsockel unter dem Vorderhaus ein Untergeschoss enthalten. Die differenzierte räumliche Struktur dieser frühen und inklusive Lauben bis zu 18 Räume umfassenden Blockbauten ist bemerkenswert. Direkte Vorläufer fehlen. Das Raumkonzept mit Küche und abgetrennter Stube entstand aber spätestens mit der Erfindung des Kachelofens. Die typologisch ältesten Ofenkacheln der Zentralschweiz stammen von der Burgstelle Salbüel (12. Jh., s. Beitrag von Eva Roth Heege). Bei den Blockbauten zeigt sich übrigens, dass Holzhäuser seit jeher versetzt und gezügelt wurden. Das Haus Niederöst beispielsweise wurde 1270 und im 17. Jh. ab- und wieder aufgebaut. Daher fanden sich im Boden kaum Spuren aus der ersten Phase.

Abgesehen vom Sockel- oder Kellerteil ist der steinerne Wohnbau in der ländlichen Zentralschweiz im Mittelalter selten. Eine Sonderstellung nehmen der Wattigwilerturm von Bürglen UR (Abb. 5; heute Tellmuseum) und das Haus Dorfplatz 2 (ehem. Gasthaus zur Krone) in Steinen SZ ein. Es handelt sich nicht um Türme mit Hoch-, sondern um Steinbauten mit ebenerdigen Eingang. Der Wattigwilerturm weist bei einer Mauerstärke von 1.9 bzw. 2.6 m im Erdge-

schoß eine Grundfläche 8×9.5 m auf. Das Steinhaus in Steinen SZ war bei einer Mauerstärke von nur 75 cm und einer Grundfläche von 8.3×5 m drei oder vier Geschosse hoch gemauert. Es ist nicht auszuschliessen, dass die gemauerten Bauten nur die versteinerten Teile von einst grossflächigeren Holzhäusern waren. In diese Gruppe gehört auch der sogenannte Turm von Seedorf UR, denn er verfügt ebenfalls über einen ebenerdigen Eingang. Bei einer Mauerstärke von 2 m und einer Grundfläche von nur 6.7×6.7 m ist das Mauerwerk 5.5 m hoch; es trug einen Holzaufbau.¹⁰

1.3 Fazit

Abgesehen von Bauten in Sursee LU-Mülihof und Hünenberg ZG-Huobweid handelt es sich bei den Zentralschweizer Grabungsbefunden um Reste kleinflächiger Bauten. Im Vergleich mit Häusern in Städten (s. unten) und den überlieferten Blockbauten ist es aber zweifelhaft, dass derart kleinflächige Einraumhäuser die Wohnbauten der Dauersiedlungen gebildet haben. Befunde von Salbüel (Hergiswil bei Willisau LU) und Mülmen (Schübelbach SZ) weisen vielmehr darauf hin, dass die Häuser mehrräumig waren. Ausserdem bleibt angesichts der fragmentarischen Überlieferung die Möglichkeit, dass die ausgegrabenen Reste Teile grösserer Holzbauten waren. Einraumhäuser sind hingegen als Wirtschaftsbauten (Tier- oder Vorratshaltung, Weberei) oder in alpinen Temporärsiedlungen denkbar. Das durchschnittliche hochmittelalterliche Wohnhaus der Zentralschweizer dürfte mindestens zweiräumig und in Holz, mit bodenebenen Schwellen von mindestens 5–7 m Länge errichtet gewesen sein, wahrscheinlich ein Block- oder vielleicht auch ein Ständerbau. Wegen der Schwellen haben sich nur selten Spuren im Boden erhalten. Pfostenbauten verschwanden wahrscheinlich seit dem Frühmittelalter allmählich und wurden nach dem 12. Jh. nicht mehr errichtet.¹¹

2. Bauten in der Stadt Zug

2.1 Seltene Steinbauten

Ab dem späten 12. Jh. wurden in der Zentralschweiz Städte gegründet.¹² Luzern und Zofingen AG sind die ältesten und zugleich flächenmässig grössten, Willisau LU und St. Andreas bei Cham ZG die jüngsten Gründungen der Zentralschweiz (1. Hälfte bzw. Mitte 14. Jh.). Die Stadt Zug (Abb. 10) wurde im frühen 13. Jh. in der Nähe einer älteren Siedlung gegründet. Steinbauten sind auch hier selten und haben besonderen Funktionen¹³ oder sind einer sozial herausragenden Bauherrschaft zuzuweisen:

- Der grösste profane Steinbau wurde kurz nach dem Bau der Ringmauer an die Innenseite der Ringmauer im Süden der Altstadt (in der Nähe der Liebfrauenkapelle, Unteralstadt 38/40) gebaut (Kat. 13; Abb. 16). Er hatte eine Tiefe von 12.60 m.
- Gegenüber dem genannten Steinbau und der Kapelle und nur 20 m von diesen entfernt wurde einige Jahr-

zehnte später ein weiteres Steinhaus errichtet (Unteraltstadt 34), das im Erdgeschoss eine Bifore aufwies (Kat. 12; Abb. 15.16).

- Ein Steinbau von 8.7×10.1 m Grundfläche (Mauerstärke 0.75 m) war im Osten innen an die Ringmauer angefügt. Er wurde 1565 durch den Einbau von Gewölben zum Archiv (Grabenstrasse 18) umfunktioniert.¹⁴
- Am Nordrand der Stadt (Fischmarkt 1–7) wurden kurz nach der Errichtung der Ringmauer zwei im Grundriss ungefähr quadratische, 7–8 m tiefe Steinhäuser mit ebenerdigen Eingang an die Innenseite der Ringmauer gebaut. Sie waren ursprünglich nur im Erdgeschoss gemauert; die oberen Geschosse bestanden aus Holz (Kat. 3; Abb. 11). Zwischen der Gasse und diesen im rückwärtigen Teil der Liegenschaften errichteten Steinbauten standen Schwellenbauten aus Holz.

2.2 Schwellenbauten

Die grosse Mehrheit der Häuser in der Stadt Zug des 13./14. Jh. waren in Häuserzeilen entlang der Gassen errichtete Schwellenbauten. Ausführlich publiziert sind einzig die Resultate der Ausgrabungen im Haus Unteraltstadt 14 («Altes Kaufhaus», ehem. Kornhaus, Abb. 6), die für die Zeit vor dem Bau des Kornhauses 1427/28 eine im Boden ablesbare mehrphasige Baugeschichte ergeben haben.¹⁵ Im allgemeinen Überblick lässt sich die Stratigrafie wie folgt zusammenfassen:

1. Ein z. B. in den Häusern Oberaltstadt 3 sowie Unteraltstadt 3, 7, 10 und 11 angetroffener erster Benützungshorizont ist vermutlich als nur kurzfristig belegter «Stadtgründungshorizont» zu deuten (Kat. 4, 7, 8, 9 und 10). Er zeichnet sich durch eine Brandschicht, Stichel- und Pfostenlöcher sowie Brandrötungen (bodenebene Feuerstellen) aus und enthält Funde des späten 12. oder frühen 13. Jh. C14-Daten (insbesondere von Knochen) weisen ins frühe 13. Jh.
2. Ab dem folgenden Horizont ist im Haus Unteraltstadt 14 eine ausgebaute Feuerstelle in Parzellenmitte, d. h. unter dem First, festzustellen. Dazu gehörte ein Schwellenbau, der sich wie bei anderen Altstadt Häusern des 13. Jh. nach den Gassenfluchten ausrichtete und ungefähr der heutigen Parzelleneinteilung entsprach (Schmalseite an der Gasse). Bei Haus Oberaltstadt 13 ist diese erste Schwellenbau-Generation wegen einer in Parzellenmitte verlaufenden Schwelle, die möglicherweise Firstpfosten trug, als zweiraumtiefes Haus (Kat. 5; Abb. 13,a), im Fall von Haus Unteraltstadt 3 oder 7 sogar als dreiraumtiefes Haus zu interpretieren (Kat. 7.8). Die Schwellen liegen zum Teil auf trocken verlegten Steinfundamenten, zum Teil direkt auf dem Erdreich.
3. Eine vermutete Überschwemmung, von der eine Kies-schicht zustimmen scheint, zerstörte im mittleren 13. Jh. die ältere Schwellenbau-Generation. Die darauf folgende, zweite Schwellenbau-Generation ist mit in der Regel dreiraumtiefen Häusern überliefert (Horizont III im Haus Unteraltstadt 14). Zweifelsfrei liessen sich

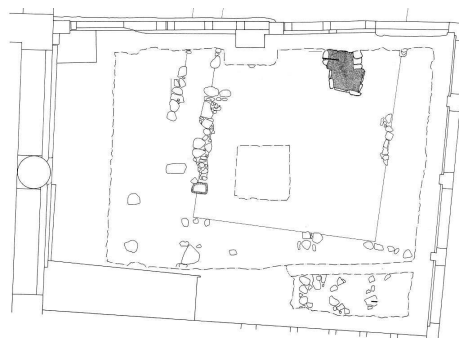


Abb. 6. Zug, Unteraltstadt 14. Phase II. Rechts die Gasse, links der Ehgraben und in der Parzellenmitte die vielleicht mehrphasige Herdstelle. M 1:200. Plan KA ZG, T. Hofmann und E. Kläui.

derartige Grundrisse in Oberaltstadt 3 und 13 erfassen (Kat. 4.5; Abb. 12.13,b). Die Häuser messen im Grundriss $9-11 \times 5-7$ m und stehen mit der Schmalseite an der Gasse; offene Hoffflächen gibt es nicht. Spätestens mit dieser Phase wird die Mauer zum Ehgraben zwischen den Häuserzeilen aus trocken verlegten Kieseln aufgebaut. Im Mittelteil des Hauses befindet sich die Küche mit einer bodenebenen Herdstelle, an der Gasse die Stube (Fläche $2-4 \times 3-5$ m). Letztere wies einen Bretterboden und als definitorisches Merkmal den Kachelofen auf. Das Schürloch dürfte sich nahe der Herdstelle befunden haben, sodass nur an einer Stelle im Haus Rauch entstand, der durch den offenen Dachstuhl entwich. Neben der Stube befand sich der Hauseingang. Im rückwärtigen Drittel des Hauses waren eine oder zwei Kammern angeordnet. In einigen Fällen (z. B. Haus Unteraltstadt 7 und Nachbarhäuser von Haus Unteraltstadt 11, Kat. 8 und 10) wurde dieser rückwärtige Haus teil nachträglich (nicht vor dem 14. Jh.) in Stein ausgeführt, was bei einer oberflächlichen Beurteilung des Baubestandes den irrtümlichen Eindruck von rückwärtigen Kernbauten erwecken kann. Nach dem Vergleich mit jüngeren Ständerbauten ausserhalb der Zuger Altstadt zu urteilen, sind die zugehörigen Häuser jedoch als dreiraumtief, zweigeschossige und traufständige Bauten mit zum First hin offener Rauchküche zu interpretieren.¹⁶ Es handelt sich um den weithin dominierenden Bautyp in der Stadt des 13./14. Jh.

Ebenfalls in die Gruppe der dreiraumtiefen Ständerbauten gehört der gemäss dendrochronologischer Untersuchung 1355 errichtete eingeschossige Holzaufbau auf der Burg Zug. An der Hauptfassade befindet sich die Stube. Die Raumeinteilung ist mit einem seitlichen Korridor ergänzt und bedingt somit das weit verbreitete System von 3×4 Ständerreihen.¹⁷

2.3 Ausblick: Dreigeschossige Ständerbauten ab 1371

Wegen eines verheerenden Stadtbrandes haben sich in der Zuger Altstadt nach Ausweis dendrochronologischer Daten

ausschliesslich Holzbauten im oberirdischen Bestand erhalten, die nach 1371 errichtet wurden. Diese Generation von Bohlenständerbauten folgt einem jüngeren Bautyp: Es handelt sich um dreigeschossige Häuser, wobei das Erdgeschoss eine separat abgezimmerte Halle bildet und die beiden gemeinsam abgeordneten Obergeschosse zur Gasse hin vorkragen. Die «Erdgeschosshalle» diente nicht als Wohnraum, sondern vermutlich als Werkstatt, Stall, Lager- oder Verkaufslokal. Bei diesen Häusern ist der zweigeschossige Ständerbau gewissermassen um das separate Erdgeschoss angehoben. Der dreiraumtiefe Grundriss der Obergeschosse entspricht nämlich den Erdgeschoss-Grundrissen der älteren Schwellenbau-Generation. Herd und Ofen befinden sich nun im ersten Obergeschoss: die Stube an der Gasse, die Küche unter dem First.¹⁸ Die Spuren der Feuerstellen sind daher nur bei Bauuntersuchungen, nicht aber bei Ausgrabungen fassbar. Der dreigeschossige Bautyp könnte sich aus Platznot wegen der beschränkten Parzellengrösse sowie aus Gründen der Repräsentation durchgesetzt haben. Der vielleicht ältere Typ des zweigeschossigen Ständerbaus ist im Kanton Zug nach 1371 fast nur ausserhalb der Stadtmauern bekannt (Ausnahme: Zug Untertalstadt 23).¹⁹

Das Raumangebot des (städtischen) Ständerbaus mit Küche, Stube, Gang/Treppenhaus und Kammern entspricht demjenigen des (ländlichen) Blockbaus. Die skizzierte typologische Entwicklung der Bohlenständerbauten hat vermutlich eine Entsprechung in der Entwicklung der Blockbauten: vom wahrscheinlich bodenebenen, zweiraumtiefen Bau (Beispiel: Haus Niederöst) zum grösseren Blockbau mit Sockelgeschoss und Eckkammern im Hinterhaus. Der zweigeschossige Ständerbau mit zwei- oder dreiraumtiefem Grundriss entspricht bezüglich Fläche, Geschosszahl und Raumangebot ungefähr dem Haus Niederöst von 1176 (Abb. 17). Der ab dem 14. Jh. bekannte dreigeschossige Ständerbau mit dreiraumtiefem Obergeschoss entspricht hierin den ab dem späten 13. Jh. bekannten Blockbauten. Daraus abzulesen ist einerseits ein Standard im wohlhabenden ländlichen und im städtischen Wohnhausbau und andererseits eine Entwicklung im Sinn einer Steigerung des Angebots an Lager- oder Wirtschaftsräumen im Haus an der Wende zum Spätmittelalter. Den zweigeschossigen Ständerbau gab es auf dem Land weiterhin, wo Platz für Nebenbauten vorhanden war – im Gegensatz zur Stadt mit ihrer Reihenbebauung.

3. Wege und Fischfanganlagen an Zürich- und Zugersee

Bei Hurden (Freienbach SZ) fanden sich bei taucharchäologischen Untersuchungen im Zürichsee Spuren hochmittelalterlicher Übergänge, die im Bereich der Seeenge von der Zentralschweiz nach Rapperswil SG führten – abgesehen von der Strasse aus Sursee-Mülihof die einzigen erfassten früh- und hochmittelalterlichen Verkehrswege der Zentralschweiz. Einerseits handelt es sich um Hufspuren im Seegrund als Hinweise auf eine Furt. Andererseits liegen neben urgeschichtlichen Brückenresten auch Reihen von Nadelholz- und Eichenpfählen vor, die gemäss C14-Datierung aus

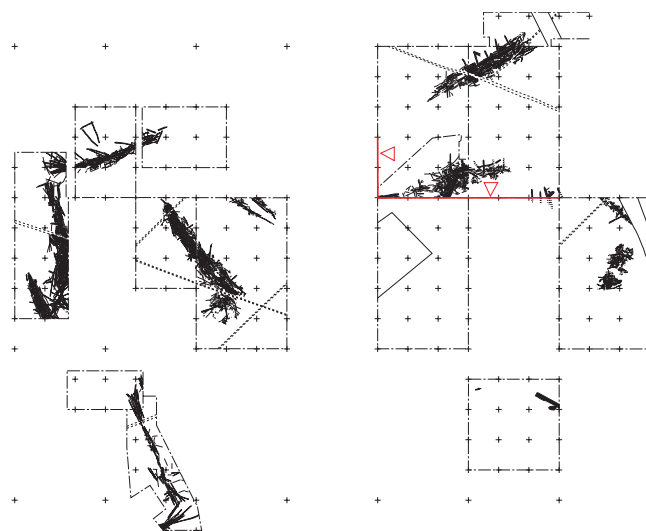


Abb. 7. Steinhausen ZG, Sumpfstrasse-West. Fischfanganlage. M 1:250. Plan KA ZG, E. Kläui und S. Nüssli Bouzid.

dem 13. Jh. stammen, und die zu Brücken gehört haben können. Die erste schriftlich dokumentierte Brücke ist der 1358–60 errichtete, 1450 m lange Pilgersteg, ein einfacher Pfahljochbau.

In der Nähe der Seeübergänge fanden sich im Flachwasser Flechtwerkkonstruktionen mit Haselzweigen, die im Grundriss zickzackförmig angelegt sind und dem Fischfang gedient haben dürften. C14-Daten weisen sie dem mittleren 11. bis frühen 13. Jh. zu. An mittelalterlichen Funden liegen Hufeisen, Netzschwimmer und Geschosspitzen vor.²⁰

1998/99 wurden bei Steinhausen ZG mehrere orthogonal angelegte Flechtwerzkäue (Eschen-, Tannen- oder Fichtentakten mit eingeflochtenen Weidenruten) in zwei Horizonten entdeckt, die laut je drei C14-Daten ins 7./8. bzw. ins 9. Jh. datieren (Abb. 7). Naturwissenschaftliche Untersuchungen brachten den Nachweis, dass diese mindestens 40–60 cm hohen Käue einst am Rand einer Bucht im ca. 1 m tiefen Flachwasser des Zugersees standen. Sehr wahrscheinlich handelte es sich um Fischfanganlagen oder um Kammern für die Fischhaltung. Zu den Funden zählen unter anderem Netzschwimmer aus Pappelrinde und Fragmente vielleicht von Reusen.²¹ Nicht ganz auszuschliessen ist die Nutzung der Anlage bei Steinhausen ZG als Flachs- oder Hanf-Flachsröste. Eine hochmittelalterliche Wasserröste ist im voralpinen Menzingen ZG nachgewiesen. Das C14-datierte Pollendiagramm des kleinen Egelsees zeigt ein ausgeprägtes Hanf-/Hopfen-Maximum zwischen 960 und 1140; daneben ist auch Flachs (Saalein) belegt. Hanf und Flachs wurden wahrscheinlich zur Fasergewinnung im Egelsee bei Menzingen ZG eingelegt.²²

Adriano Boschetti-Maradi
Kantonsarchäologie Zug
Hofstr. 15
6300 Zug
adriano.boschetti@zg.ch

Katalog von Wohn- und Wirtschafts- bauten im Kanton Zug bis 1350

Aufgeführt sind ausgewählte Fundstellen aus dem Kanton Zug, deren Untersuchung noch nicht abschliessend ausgewertet und publiziert ist.

1. Baar, Dorfstrasse 42/Aslystrasse 2 (Abb. 8)

682 170/227 520. 441 m.

Ausgrabung: 2001.

ller, 14./15. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Numismatik).

Bibliografie: JbSGUF 82, 1999, 303; Tugium 18, 2002, 27f.; S. Doswald, Kanton Zug II. Inventar der Fundmünzen der Schweiz 9, 74f. Bern 2009; Auswertung durch Simon Maier im Gang.

Auf einem Areal mit fragmentarisch erfassten mittelalterlichen Bauten (30 m nordöstlich der Pfarrkirche) Anlage eines gemauerten Kellers mit ehem. Oberbau auf Erdgeschosshöhe in Holz. Fläche des Kellers 3.5 × 5 m, Tiefe 1.3 m, Mauerdicke 50 cm, innen verputzt. In Ost- und Westmauer versetzt zwei auf Mauerflucht eingemauerte Ständer. Nordmauer mit 1.2 m breitem Eingang und sekundärem Kellerhals mit gemauerten Wangen und Holzschwelle sowie Türpfosten. Brand, weitere Nutzung des Kellers, Zufüllung. Backsteine, Ziegel und Ofenkeramik des mittleren 14. Jh. Älter als der Abbruch ist vermutlich ein Soldino aus Genua von 1436–42.

2. Hünenberg, Huobweid (Abb. 9)

676 540/225 540. 427 m.

Ausgrabung: 2009.

Haus, 13. Jh.? (Datierungsbasis: Typologie der Keramik).

Bibliografie: JbAS 93, 2010, 246; Tugium 26, 2010, 23f.

Parallel zum sanften Abhang ein mindestens 19 m langer Bau mit 80 cm breiter Schwelle. Bergseits der Schwelle bzw. im Gebäude eine bodenebene Feuerstelle, versetzt davon ausserhalb eine grobe Pflasterung (Vorplatz). Keramik 13. Jh. (?).

3.–13. Stadt Zug ZG (Abb. 10)

681 600/224 400. 419 m.

3. Fischmarkt 1–7 (Abb. 11)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1989–91.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Dendrochronologie).

Bibliografie: Tugium 7, 1991, 37–39; Aklin/Horat 1993 (wie Anm. 18). Sticklöcher auf der Oberfläche des gewachsenen Bodens. An der Gasse Spuren von Pfostenbauten und eines dreiraumtiefen Schwellenbaus mit bodenebener Herdstelle im Mittelraum, an der heutigen Gassenflucht bzw. rechtwinklig dazu.

Im Bereich zwischen diesen Holzbauten und der Innenseite der Ringmauer parzellenbreite, 7–8 m tiefe Steinbauten mit ebenerdigen Eingang. Stratigrafischer Zusammenhang zwischen Stein- und Holzbauten unbekannt. Auch der älteste Steinbau ist an die Ringmauer angebaut, war aber nach Ausweis eines Schlitzfensters auf Erdgeschosshöhe in der Ringmauer schon beim Bau der Ringmauer geplant. Ursprünglich nur das Erdgeschoss gemauert, Obergeschosse in Holz, später Versteinerung (dendrochronologisch datiert vor 1329/30). Brand, Reparatur und Bau dreigeschossiger Bohlenständerbauten an der Gasse, dendrochronologisch datiert 1371.



Abb. 8. Baar ZG, Dorfstrasse 42/Aslystrasse 2 (Kat. 1). M 1:200. Plan KA ZG, S. Pungitore.

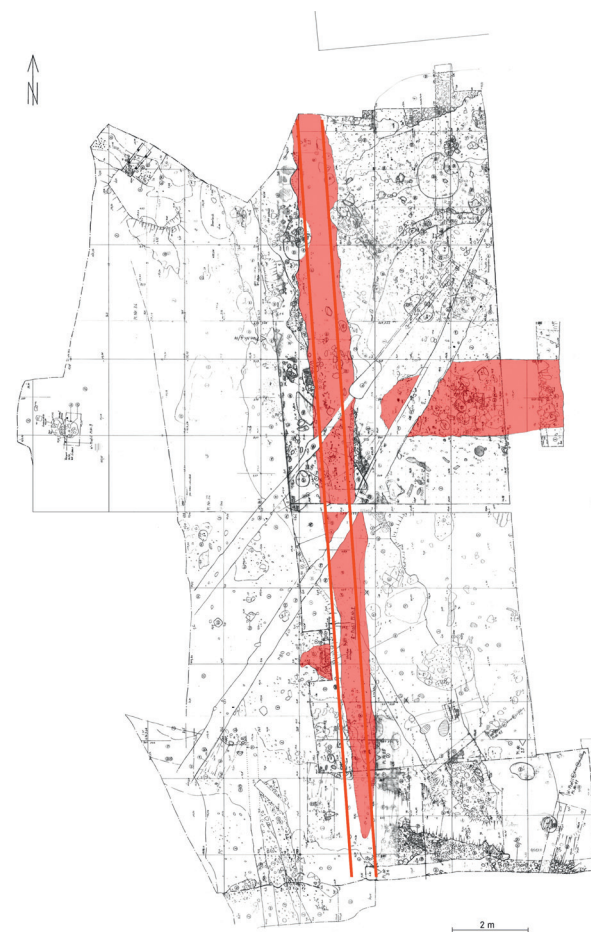


Abb. 9. Hünenberg ZG, Huobweid (Kat. 2). M 1:200. Plan KA ZG, S. Pungitore.

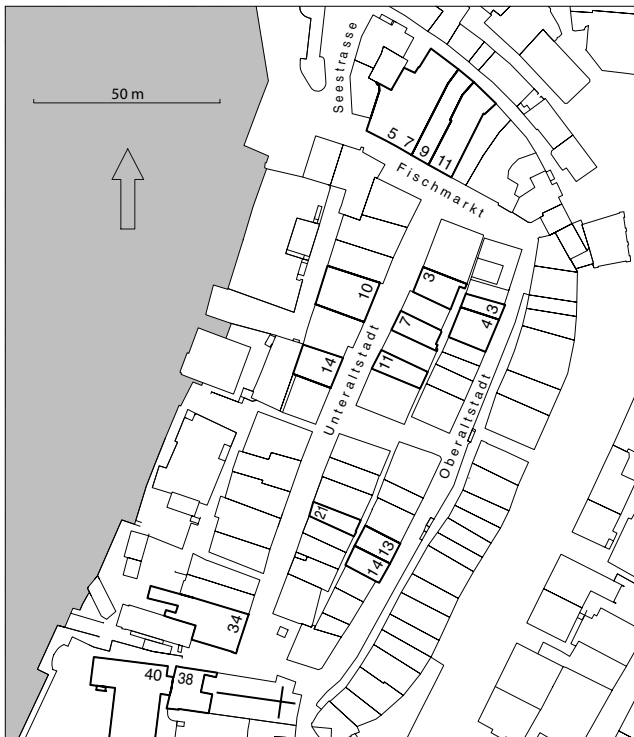


Abb. 10. Zug, Altstadt. Übersicht der im Text erwähnten Häuser (Hausnummern). Plan KA ZG, S. Pungitore.

4. Oberaltstadt 3 (und 4) (Abb. 12)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1993.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Dendrochronologie).

Bibliografie: Tugium 10, 1994, 44f.; E. Roth Heege, Der Töpferofen im Haus Oberaltstadt 3 in Zug CH. In: A. Heege (Hrsg.) Töpferöfen - Pottery kilns - Fours de potiers. Basler Hefte zur Archäologie 4, 291-297. Basel 2007; Auswertung durch Eva Roth Heege im Gang.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Im gewachsenen Boden einzelne (Pfosten-)Gruben, Terrassierung des Geländes. Ur- und frühgeschichtliche Keramik sowie grauer Flachboden.
- Schwellenbau I: Gassenparallele bzw. rechtwinklig dazu verlaufende (Binnen-) Schwellennegative im hinteren westlichen Hausdrittel (dreiraumtiefer Grundriss?). Überblattete Schwellen mit Vorstössen von 10-15 cm. Parallel dazu eine Reihe von Pföstchennegativen.
- Schwellenbau II: Dreiraumtiefer Grundriss mit Stube an der Gasse (Kachelofenfundament?), seitlichem Eingang, Mittelraum mit bodenebener Herdstelle und Kammer im hinteren, westlichen Hausdrittel. Brand. Keramik 1. Hälfte 13. Jh.
- Schwellenbau III: Reste von Binnenschwellen. Keramik 2. Hälfte 13. Jh. bis gegen 1300. Kiesschicht einer Überschwemmung. Die Parzelle bleibt in der Folge wahrscheinlich eine Zeit lang unbebaut.
- Teilweise Steinbau: Westmauer, wahrscheinlich Sockelmauer eines Steinbaus. Brand.
- Bohlenständerbau, dendrochronologisch datiert 1371 (Oberaltstadt 4).



Abb. 11. Zug, Fischmarkt 1-7 (Kat. 3). M 1:200. Plan KA ZG, S. Pungitore.



Abb. 12. Zug, Oberaltstadt 3 (und 4), Unteraltstadt 3, 7 und 11 (Kat. 4, 7, 8 und 10). M 1:200. Plan KA ZG, T. Hofmann.

5. Oberaltstadt 13 (Abb. 13,a,b)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 2006.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Dendrochronologie; C14).

Bibliografie: JbAS 90, 2007, 202; Tugium 24, 2008, 41–43; Boschetti-Maradi 2009 (wie Anm. 16), 25f.; Auswertung durch Adriano Boschetti im Gang.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Schwellenbau I (Abb. 13,a): Schwellbalken mit zugehörigen Innenschichten direkt auf dem gewachsenen Boden, dazu eine halb in den Boden eingetiefte und mit Steinplatten ausgekleidete Brandgrube, vielleicht Rest eines Backofens. Ausrichtung des Hauses ungefähr parallel zur heutigen Bebauung. Die Gassenflucht entspricht derjenigen, die bis ins 19. Jh. gültig bleibt. Neubau über nahezu gleichem Grundriss (evtl. zweiraumtiefer Grundriss).

Von zwei Schwellen liegen C14-Datierungen vor, deren gemitteltes kalibriertes Alter bei 1130 liegt (ETH-34735: 870±40 BP, ETH-34737: 885±45 BP). Bei den Proben handelt sich um die innersten sechs bzw. neun Jahrringe der verkohlten Eichenstämmen. Wahrscheinlich sind Fäll- und Baudatum einige Jahrzehnte später anzusetzen, bei geschätzten 80–90 Jahrringen ins frühe 13. Jh. Im Brandschutt, der den Abschluss der Phase bildet, fanden sich zwei C14-datierte Tierknochen. Ihr gemitteltes, kalibriertes Alter liegt bei 1230±30 (ETH-37808: 790±30 BP, ETH-37809: 825±30 BP).

- Terrassierung: Das am leichten Abhang liegende Gelände wird auf eine horizontale Ebene terrassiert. Trocken gefügte Stützmauer zum seeseitigen Ehgraben hin. Funde Mitte des 13. Jh.
- Schwellenbau II (Abb. 13,b): Auf der ganzen Parzellenfläche von ca. 6 × 10 m wird ein Haus mit Schwellbalken, Holz- und Lehm Böden erbaut. Spätestens damit sind die bis heute gültigen Parzellengrenzen definiert. An der Gasse befinden sich die Stube mit dem Kachelofen und der Hauseingang, im Mittelteil die Küche mit der Herdstelle und im rückwärtigen Teil eine Kammer (dreiraumtiefer Grundriss). Das Gebäude wird auf gleichem Grundriss von Grund auf neu erbaut und brennt schliesslich ab.

Von einer Eichen- und einer Fichtenschwelle liegen C14-Daten vor. Das kalibrierte Alter der letzten der 25 Jahrringe der Eichenschwelle ist zwischen 1170 und 1255 anzusetzen (ETH-34734: 835±40 BP). Bei der 75 Jahrringe messenden Fichtenschwelle wurden zwei C14-Messungen von Jahrringen im Abstand von 30 Jahren vorgenommen. Das kalibrierte Alter der älteren Probe ist zwischen 1040 und 1180, dasjenige der jüngeren Probe zwischen 1160 und 1255 anzusetzen (ETH-36806: 905±35 BP, ETH-34733: 840±45 BP). Auf der Basis dieser C14-Datierung hat M. Schmidhalter als beste dendrochronologische Datierung das Endjahr 1251 ermittelt. Die Funde sprechen für eine Datierung im späten 13. Jh.

Der Vergleich mit anderen Ausgrabungen und Bauuntersuchungen in der Zuger Altstadt zeigt, dass der verheerende Brand mit einem Stadtbrand gleichzusetzen ist, der 1371 die Stadt zerstörte. Aus der Brandschuttschicht stammen zwei Pfennige aus Tiengen wahrscheinlich um 1360/70. Insbesondere die Ofenkeramik ist ins mittlere Drittel des 14. Jh. zu datieren. Zwei verkohlte Früchte aus der Brandschicht lieferten C14-Proben, deren Kalibration wegen des Verlaufs der Kalibrationskurve zwei Datierungen ermöglicht, nämlich 1270–1310 und 1360–90 (ETH-34736: 685±40 BP, ETH-34738: 685±45 BP).

6. Oberaltstadt 14 (Abb. 13,b)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 2003.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie).

Bibliografie: Tugium 20, 2004, 38.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Schwellenbau I: Auf der Oberfläche des gewachsenen Bodens Steinreihe als Fundament für eine Binnenschwelle parallel zur Gassenflucht, dazu Lehm Böden. Brand.
- Schwellenbau II: Schwellenbau mit Kachelofen/Stube im Nordosten an der Gasse (Grundriss wie Oberaltstadt 13). Stadtbrand 1371.

7. Unteraltstadt 3 (Abb. 12)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1977.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie).

Bibliografie: J. Grünfelder, Das Ulmihaus zum Beispiel. Unsere Kunstdenkmäler 30, Heft 1, 1979, 63–67; M. Senn-Luder, Schlacken und Schmelzgefässe als Spiegel des Metallgewerbes im alten Zug. Tugium 14, 1998, 113–154, hier 126–129; T. Hofmann, Zug, Unteraltstadt 3, Altstadtthaus. Tugium 23, 2007, 52–57.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Brandrötungen auf der Oberfläche des gewachsenen Bodens. Sie könnten Reste (provisorischer?) Feuerstellen sein.
- Schwellenbau: Auf der ganzen Fläche eine dünne Benützungsschicht, zu der eine Herdstelle in der Parzellenmitte gehört. Am Rand ein trocken verlegter Mauerwinkel (Unterlage für Holzschwelle?) als Begrenzung im Bereich der heutigen Parzellengrenze sowie rechtwinklige Querwand. Nach Ausweis der Gefässkeramik Ende 12. Jh. oder eher 1. Hälfte 13. Jh. Später eine parallele Querwand mit Holzschwelle (dreiraumtiefer Grundriss). Über der Herdstelle später neue Feuerstellen und Planierungen für neue Böden. In einer Nachgrabung wurde im nicht weiter untersuchten Nordwestteil eine rechteckige Grube (85 × 180 cm) von 1 m Tiefe ohne Schichtzusammenhang erfasst. Gefässkeramik des mittleren 13. Jh.

8. Unteraltstadt 7 (Abb. 12)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1986.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Dendrochronologie).

Bibliografie: Tugium 3, 1987, 38f.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Brandhorizont und Benützungsniveau auf der Oberfläche des gewachsenen Bodens.
- Schwellenbau: Auf grosser Fläche eine dünne Benützungsschicht, zu der eine bodenebene Herdstelle in der Parzellenmitte gehört. Am Rand ein trocken verlegter Mauerwinkel (Unterlage für Holzschwelle?) sowie Steinplatten für eine an die Aussenwand angesetzte Querwand. Parallel und rechtwinklig dazu Negative weiterer Schwellbalken (dreiraumtiefer Grundriss).
- Teilweise Versteinerung: Wahrscheinlich anstelle der vermuteten hinteren, östlichen Binnenwand wird die Westmauer eines zweigeschossigen, im Grundriss rechteckigen Steinbaus mit schwach lagenhaftem, verputztem Natursteinmauerwerk errichtet. Der Bau nimmt in der ganzen Parzellenbreite das östliche Hausdrittel des Holzbaus ein. Er ist dendrochronologisch auf 1422/23 datiert.

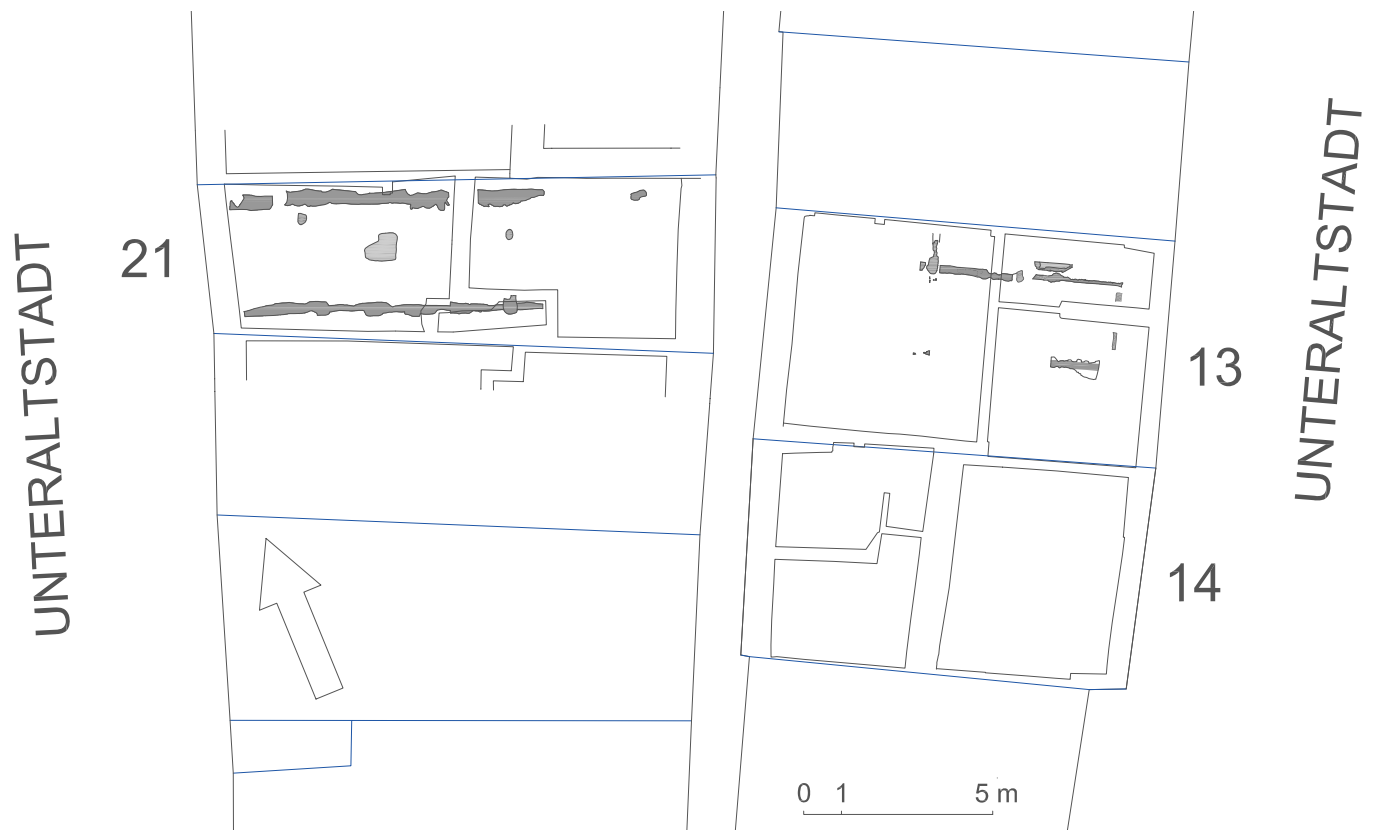


Abb. 13,a. Zug, Oberaltstadt 13 (Schwellenbau I), Unteraltstadt 21 (Kat. 5 und 11). M 1:200. Plan KA ZG, T. Hofmann.

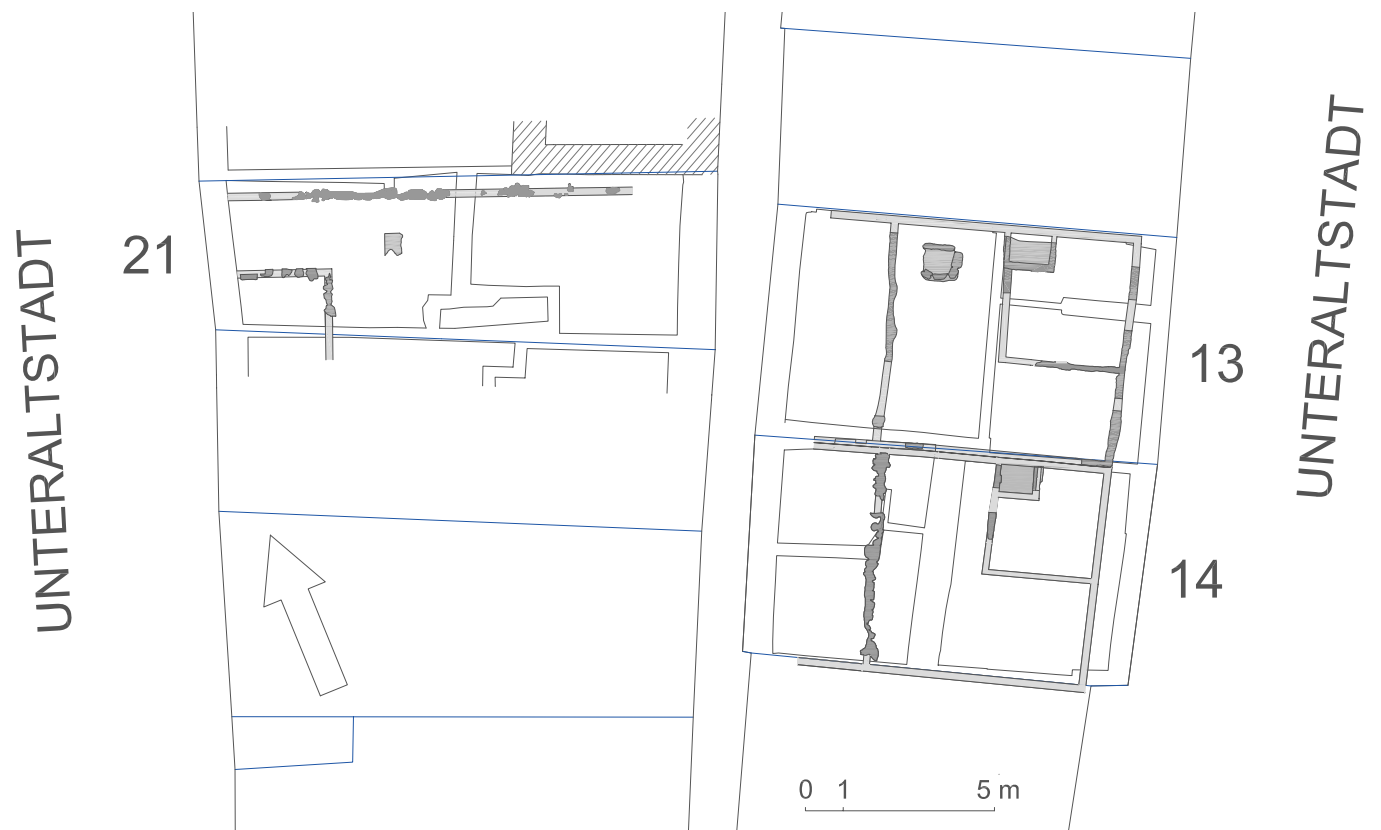


Abb. 13,b. Zug, Oberaltstadt 13 (Schwellenbau II) und 14 (Kat. 5 und 6). M 1:200. Plan KA ZG, T. Hofmann.

9. Unteraltstadt 10 (Abb. 14)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 2008/09.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; C14).

Bibliografie: JbAS 93, 2010, 289.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Wahrscheinlich Planierschicht auf dem gewachsenen Boden mit verschiedenen Nutzungsspuren (Stickellöcher).
- Schwellenbau: Verkohlte Eichenschwelle rechtwinklig zur Gasse mit C14-Datum um 1020–1165 (ETH-37510: 945±35 BP), was einem möglichen Fälldatum zur Stadtgründungszeit im frühen 13. Jh. nicht widerspricht.
- Steinbau nördlich des Holzbaus und direkt an der Gasse. Lagiges Mauerwerk mit Türe in den Schwellenbau. Ein Holzstück aus dem Mauermörtel lieferte ein C14-Datum um 1040–1220 (ETH-37509: 885±35 BP). Die Gebäude brannten beim Stadtbrand 1371 ab.

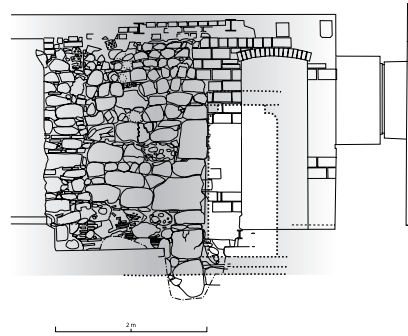


Abb. 14. Zug, Unteraltstadt 10 (Kat. 9). Ansicht der Mauer nach Norden. M 1:100. Plan KA ZG, S. Pungitore.

10. Unteraltstadt 11 (Abb. 12)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1988/89.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; C14).

Bibliografie: R. Rothkegel/H. Horat, Das Wohnhaus Untergasse 11 in Zug. Tugium 7, 1991, 66–69.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Verbrannter Lehm und Stickellöcher auf der Oberfläche des gewachsenen Bodens. Jünger ist eine knapp 7 m lange, wenig tiefe Grube am Nordrand der Parzelle, die sich wahrscheinlich in der nördlichen Nachbarparzelle fortsetzt. Holzkohle lieferte fünf C14-Daten, die kalibriert wahrscheinlich um 1150–1230 liegen. (ETH-40193 und -40195: 850±35 BP; ETH-40194: 865±35 BP; ETH-40196: 945±35 BP; ETH-40197: 880±35 BP; s. auch in dieser Publikation S. 375–397, Beitrag Roth-Heege).
- Schwellenbau: Steinfundament für Wandschwelle am Nordrand der Parzelle. Rechtwinklig dazu Binnenwände, die einen dreiraumtiefen Grundriss bilden. Im Mittelraum bodenebene Herdstelle. Neubau über nahezu gleichem Grundriss. Die hintersten Hausdrittel der nördlichen und südlichen Nachbarparzelle werden in Stein ausgeführt (teilweise Versteinerung).

11. Unteraltstadt 21 (Abb. 13,a)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1987/88.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: C14).

Bibliografie: Tugium 7, 1991, 42–44.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Schwellenbau: Steinplatten als Fundament für Schwellenbau mit Lehm Boden, in zwei Reihen rechtwinklig zur Gasse und parallel zu den seitlichen Parzellengrenzen. Feuerstelle in Parzellenmitte. Zwei Knochen lieferten kalibrierte C14-Daten um 1150–1220 (ETH-37810: 865±30BP, ETH-37811: 870±30BP).
- Kiesschicht einer Überschwemmung. Die Parzelle bleibt in der Folge wahrscheinlich eine Zeit lang unbebaut.

12. Unteraltstadt 34 (Zur alten Farb; Abb. 15.16)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1979.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Epigrafik).

Bibliografie: J. Grünenfelder/T. Hofmann, Gedanken um ein romantisches Fenster in der Zuger Altstadt. HA 57/60, 1984, 273–276; W. Kettler/P. Kalbermatter, Die Inschriften der Kantone Luzern, Unterwalden, Uri, Schwyz, Zug, Zürich, Schaffhausen, Thurgau, St. Gallen und des Fürstentums Liechtenstein bis 1300. Corpus inscriptionum medii aevi Helvetiae 4, 134f. Freiburg 1997.

Reste einer gemauerten, ehem. Südfassade im Innern eines Hauses von 1550 (Inchrift). Sehr sorgfältig bearbeitetes Mauerwerk mit Biforie (lichte Höhe 83 cm, lichte Breite 50–56 cm) im Erdgeschoss. Möglicherweise zugehörig ein Mittelpfosten mit Inchrift der Zeit um oder kurz nach 1300 (Auskunft Sebastian Scholz, Universität Zürich).

13. Unteraltstadt 38/40 (Seehof; Abb. 16)

Ausgrabung/Bauuntersuchung: 1997.

Stadthaus, ab 13. Jh. (Datierungsbasis: Typologie; Urkunden).

Bibliografie: R. Rothkegel, Die Stadt Zug und ihre Mauern. Tugium 16, 2000, 135–151, hier 140f.; Auswertung durch Peter Holzer im Gang.

Die stratigrafisch ältesten Bauphasen:

- Stadtgründungszeit: Stadtmauer am Südrand der Altstadt. Im Fundamentbereich 1.80 m und im aufgehenden Mauerwerk 1.45 m stark, Wehrplattform auf 6.10 m über Terrain, Brüstung und Zinnen 70 cm stark und mindestens 2 m hoch.
- Steinbauten: An der Innenseite der Ringmauer seeseitig mindestens dreigeschossiger Steinbau von 12.60 m Tiefe Nord-Süd (Breite Ost-West unbekannt), lagiges Mauerwerk, Partien im Ährenverband. Bergseitig Bau der Liebfrauenkapelle mit typologisch jünger wirkendem Mauerwerk als der genannte Steinbau. Kapelle erwähnt 1266.²³

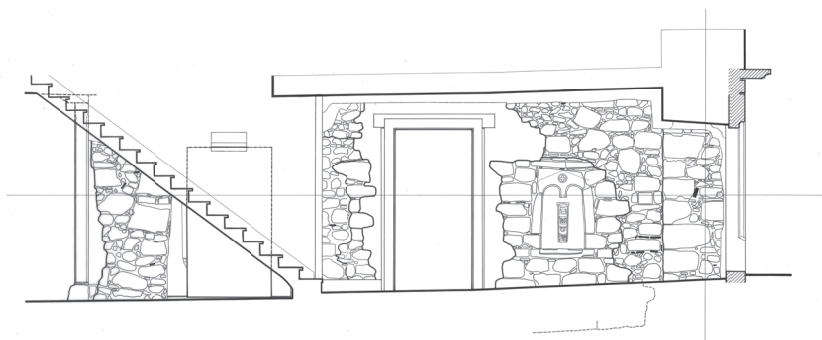


Abb. 15. Zug, Unteraltstadt 34 (Kat. 12). Ansicht der Mauer nach Norden. M 1:100. Plan KA ZG, T. Hofmann.



Abb. 16. Zug, Unteraltstadt 34 und 38/40 (Kat. 12 und 13). M 1:200. Plan KA ZG, T. Hofmann und P. Holzer.

	Dendrodatum	Fläche m ²	Geschosse	Räume (exkl. Lauben)
Schwyz, ehem. Haus Nideröst	1176	48	2?	5-6
Zug, Oberaltstadt 13, Phase III	nach 1251?	52	2?	5-6
Steinen, Herrengasse 17	1303	55	3	8-9
Schwyz, Oberschönenbuch, Haus Mattli	1326	56	3	8-9
Steinen, ehem. Haus Acher	um 1313-38	74	3	9
Morschach, Haus Tannen	1341	49	3	10
Zug, Oberaltstadt 13, Phase V	1472	62	3	10
Schwyz, Hinteribach, ehem. Haus am Landsgemeindeplatz	1336	80	3	10
Seelisberg, Haus Unter Buchholz	1343	69	3	11
Steinen, Herrengasse 15	1307	86	3	11
Schwyz, Haus Bethlehem	1287	107	3	11

Abb. 17. Größen ausgewählter, dendrochronologisch datierter Holzbauten. Ständerbauten (kursiv) entsprechen bezüglich Grundfläche, Geschossezahl und Raumangebot den Blockbauten, auch hinsichtlich der chronologischen Entwicklung.

Anmerkungen

- W. Meyer/F. Auf der Maur/W. Bellwald et al., «Heidenhüttli». SBKAM 23/24. Basel 1998; J. Obrecht, Letzimauern und Seesperren in der Innerschweiz. In: O. Wagner (Hrsg.) «umringt mit starken turnen, murn». Ortsbefestigungen im Mittelalter. Beihefte zur Mediävistik 13, 171-186. Frankfurt a. M. 2010.
- JbAS 89, 2006, 286f.; M.H.F. Cornelissen/H. Fetz, Sursee Mülihof. Jb Historische Gesellschaft Luzern 24, 2006, 211-218; H. Fetz, Sursee Mülihof. Jb Historische Gesellschaft Luzern 25, 2007, 193-197.
- J. Grünenfelder/T. Hofmann/P. Lehmann, Die Burg Zug. SBKAM 28, 30-35. Zug/Basel 2003.
- W. Meyer, Salbüel LU. Bericht über die Forschungen 1982. In: H. Schneider/W. Meyer, Pfostenbau und Grubenhaus. SBKAM 17, 75-139. Basel 1991.
- W. Meyer, Die Ausgrabungen auf Zwing Uri. In: W. Meyer/J. Obrecht/H. Schneider, Die bösen Türnli. SBKAM 11, 63-88. Olten/Freiburg 1984; W. Meyer, Das bäuerliche Gehöft auf Zwing Uri, Amsteg UR 1978. In: W. Meyer/F. Auf der Maur/W. Bellwald et al., «Heidenhüttli». SBKAM 23/24, 37-47. Basel 1998.
- J. Bürgi, Archäologischer Grabungsbericht. Die Wasserburg Mülenen. Mitteilungen des Historischen Vereins des Kantons Schwyz 63, 1970, 7-104.
- Simon Maier wertet zurzeit die Funde aus.
- H. Gasser, Die Seegemeinden. Die Kunstdenkmäler des Kantons Uri 2. Die Kunstdenkmäler der Schweiz 78, 449-451. Basel 1986.
- G. Descœudres, Herrenhäuser aus Holz. SBKAM 34. Basel 2007. - Hinteribach, ehem. Haus am Landsgemeindeplatz 1336; Oberschönenbuch, Haus Mattli um 1326; Morschach, Haus Tannen um 1341; Schwyz, ehemaliges Haus Nideröst 1176 bzw. 1270; Schwyz, Haus Bethlehem 1287; Steinen, ehem. Haus Acher um 1313-38; Steinen, Herrengasse 15 um 1307; Steinen, Herrengasse 17 um 1303.
- J. Kessler-Mächler, Ein gotisches Steinhaus in Steinen - Das Haus des Landammann Werner von Stauffach. Mitteilungen des Historischen Vereins des Kantons Schwyz 61, 1968, 127-136; H. Schneider, Wättg-wilerturm in Bürglen UR. Nachrichten des Schweizerischen Burgenvereins 34, 1961, 5, Nr. 1,2-4; W. Meyer, Die Sondierungen und Bauuntersuchungen in der Burgruine Seedorf. In: W. Meyer/J. Obrecht/H. Schneider, Die bösen Türnli. SBKAM 11, 37-62. Olten/Freiburg 1984; H. Schneider, Türme zu Bürglen UR. Nachrichten des Schweiz. Burgenvereins 33, 1960, 5, 27f.
- W.H. Zimmermann, Pfosten, Ständer und Schwelle und der Übergang vom Pfosten- zum Ständerbau - Eine Studie zu Innovation und Beharrung im Hausbau. Probleme der Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet 25, 1998, 9-242.
- Grundungsurkunden oder exakte Gründungsdaten sind in keinem Fall bekannt: A. Bickel, Zofingen von der Urzeit bis ins Mittelalter. Veröffentlichungen zur Zofinger Geschichte 1, 210-222. Aarau/Frankfurt a. M./Salzburg 1992.
- Ein Sonderfall ist das «Lughaus», ein zweigeschossiger Wehrbau («Wig-haus») der Zeit um 1300 neben dem Torturm an der Aussenseite der Ringmauer: Tugium 1, 1985, 64f.; A. Boschetti-Maradi/T. Hofmann/P. Holzer, Der Ausbau der Zuger Stadtbefestigung unter habsburgischer Herrschaft. Tugium 23, 2007, 105-136, hier 115; A. Boschetti-Maradi, Bemerkenswerte Zuger Tonplattenböden. 24. Bericht der Stiftung Ziegelei-Museum, 2007, 23-32, bes. 29f.
- W. Stöckli, Der Schatzurm und der Liebfrauenturm in Zug. HA 55/56, 1983, 259-266.
- P. Streitwolf, Das alte Kaufhaus von Zug. Tugium 16, 2000, 97-133; Tugium 26, 2010, 53.
- Zug-Dorfstrasse 2 von 1371d, Zug-Vorstadt 14 um 1395d, Zug-Stolzen-graben 1442d, Baar ZG-Rathausstrasse 6/8 1470d. Ein 2010 untersuchtes Beispiel ist Leihgasse 39/41 in Baar ZG von 1419d: R. Rothkegel, Der Stolzengraben in Zug. Das Haus eines wohlhabenden Winzers aus dem Spätmittelalter? Tugium 15, 1999, 131-151; P. Holzer, Das Wohnhaus an der Dorfstrasse 2 in Zug. Tugium 17, 2001, 133-144; E. Roth Heege, Vom Wohnhaus zum Rathaus? Ergebnisse der archäologischen und bauhistorischen Untersuchungen im Haus Rathausstrasse 6/8 in Baar. Tugium 20, 2004, 91-118; JbSGUF 88, 2005, 395f.; Tugium 21, 2005, 46f.; A. Boschetti-Maradi, Archäologie und Bauforschung in der Kleinstadt - zu methodischen Möglichkeiten und Grenzen. In: A. Baeriswyl/G. Descœudres/M. Stercken et al. (Hrsg.) Geschichte und Archäologie. SBKAM 35, 21-33, hier 24-29. Basel 2009.
- A. Boschetti-Maradi/T. Hofmann, Der Bohlen-Ständerbau von 1355 auf der Burg Zug. Mittelalter - Moyen Age - Medioevo - Temp medieval 11, 2006, 4, 173-188.
- z.B. Unteraltstadt 16 von 1371d, Fischmarkt 7 von 1371d, Unteraltstadt 14 von 1427/28d, Oberaltstadt 13 von 1472d (Kat. 5; B. Aklín/H. Horat, Die Geschichte vom Chaibenturm. Zug 1993; Streitwolf 2000 [wie Anm. 15]).
- s. Anm. 16.
- B. Ebersweiler, Ur- und frühgeschichtliche Verkehrswege über den Zürichsee: Erste Ergebnisse aus den taucharchäologischen Untersuchungen beim Seedamm. Mitteilungen des Historischen Vereins des Kantons Schwyz 96, 2004, 11-32; T. Scherer/P. Wiemann, Freienbach SZ-Hurden Rosshorn: Ur- und frühgeschichtliche Wege und Brücken über den Zürichsee. JbAS 91, 2008, 7-38.
- E. Roth Heege, Früh- und hochmittelalterliche Fischfanganlagen am Zugersee: Ergebnisse der Rettungsgrabungen Sumpfstrasse-West 1998/99. In: B. Röder/R. Huber, Archäologie in Steinhausen «Sennweid» (Kanton Zug). Antiqua 41, 181-197. Basel 2007.
- M. Wehrli, Umwelt und Mensch im Zuger Berggebiet seit dem Abschmelzen des Gletschereises vor 17 000 Jahren. Tugium 21, 2005, 97-113, hier 109.
- P. Eggenberger/T. Glauser/T. Hofmann, Mittelalterliche Kirchen und die Entstehung der Pfarreien im Kanton Zug. Kunstgeschichte und Archäologie im Kanton Zug 5, 264-267. Zug 2008.